Manual de Instalación y Uso

DTx S.A. - Ex DGT Electrónica - "30 años en el Mercado"
Av. Córdoba 669 8°A
C1054AAF - Ciudad de Buenos Aires
Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4312-0041
info@dtxsa.com.ar
www.dtxsa.com.ar

CONTENIDO

1. Introducción 3
2. ¿Qué puedo hacer con un CONTROL HOME? 3
3. Identificación de partes del equipo 4
4. Instalación y conexionado 5
5. Resumen de comandos 6
6. Modo de funcionamiento 7
7. Comenzando a utilizar el Control HoMe 7
8. Restablecimiento a los valores “Originales” 11

1. Introducción

Ante todo, gracias por haber puesto su confianza en DTX, y felicitaciones por haber adquirido un sistema inteligente **CONTROL HOME** de última generación.

Para obtener el máximo beneficio de este producto, le recomendamos tener en cuenta los siguientes consejos:

a) Lea las instrucciones que se dan en este manual
b) Por tratarse de un dispositivo que comanda equipos eléctricos / electrónicos, tenga especial atención al manipular la red de energía eléctrica (220 Volt. Corriente Alterna)
c) Para la instalación de su CONTROL HOME, contrate siempre a un instalador o electricista experimentado.

2. ¿Qué puedo hacer con un CONTROL HOME?

El usuario podrá comandar a distancia cualquier dispositivo eléctrico/ electrónico, con una simple llamada telefónica a su casa/oficina/quinta/chacra. Mediante comandos desde su teléfono y con respuesta vocal podrá saber en qué estado se encuentran.

Además, con la central telefónica SOHO, podrá mantener habilitado el CONTROL HOME, aun estando en el lugar de instalación del CONTROL HOME, y comandar los equipos desde cualquier teléfono interno de la casa. Esta maravillosa función, es equivalente a tener el control remoto de toda la casa sin tener que ir al lugar específico del equipo o zona iluminada a comandar!

3. Identificación de partes del equipo

a) Contenido de la caja

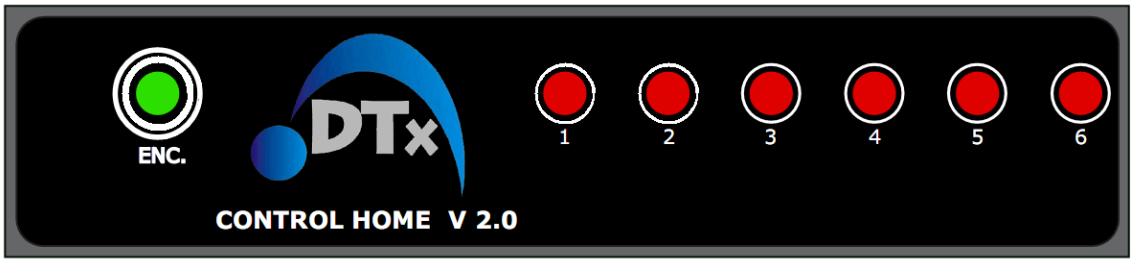
- Equipo CONTROL HOME
- Fuente de Alimentación 12 Vcc, 0.5Amp.
- Tornillos y fischer (2) para la modalidad fijación en pared.
- Conexión RJ 11 para la entrada de la línea telefónica.

b) Manual del usuario

- Descargar de www.dtxsa.com.ar/

c) Vista frontal

En la parte Frontal encontraremos el Indicador de encendido y los “leds” indicadores del estado de los contactos secos, CONECTADO (prendido) o NO CONECTADO (apagado)



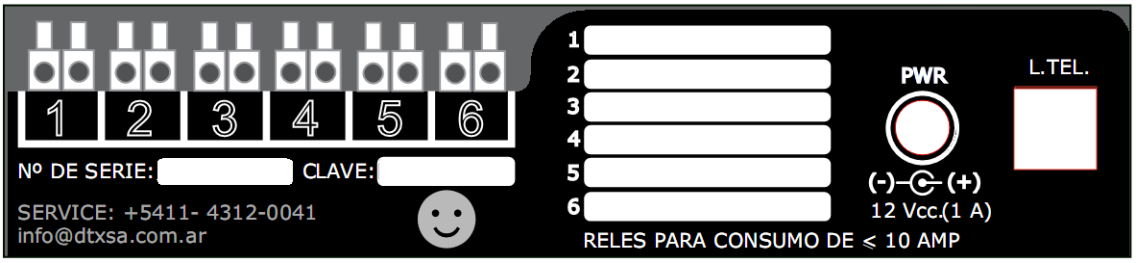
d) Vista posterior

En la parte Posterior encontraremos:

Conector para la línea telefónica L.TEL (RJ11) allí se conecta la línea urbana de su casa o el interno de su central telefónica (en el caso de nuestra central Soho tenemos adaptado el sistema para mayor comodidad de conexión)

Conector para la fuente de alimentación PWR, de 12 Volt continua (positivo al centro) y al menos 0.5Amp.,provista con el equipo.(2 Amp. en caso que se instale con una Central telefónica **SOHO by DTx**

Conector para cada una de las 6 salidas de RELE (Normal abierto), que permanece en el estado deseado aun con cortes de corriente eléctrica general



Nota: Cada salida de RELE, soporta corrientes picos de como máximo 10 Amperes a 220 Volts C.A. (es recomendable usar corrientes de trabajo menores para aumentar la vida útil del mismo)
El sistema almacena en memoria no volátil (no se borra ante la falta de corriente), el estado de cada RELE, para que en caso de corte de energía el mismo no pierda el estado deseado al reanudarse la corriente.

4. Instalación y conexionado

La instalación del CONTROL HOME debe realizarse en las proximidades del tablero eléctrico y con un punto de línea telefónica disponible, puede ser línea urbana en paralelo con el teléfono de línea, de un celular fijo (telular) o un interno de su central telefónica.

El CONTROL HOME se coloca luego de los disyuntores y térmicas del inmueble, a modo de proteger todos los artefactos conectados.

Para el cableado se recomienda tener la instalación del artefacto a controlar ya realizada desde el tablero central con su correspondiente térmica de protección, es allí donde se intercala el contacto del CONTROL HOME en serie con el vivo de la instalación (ver esquema abajo).

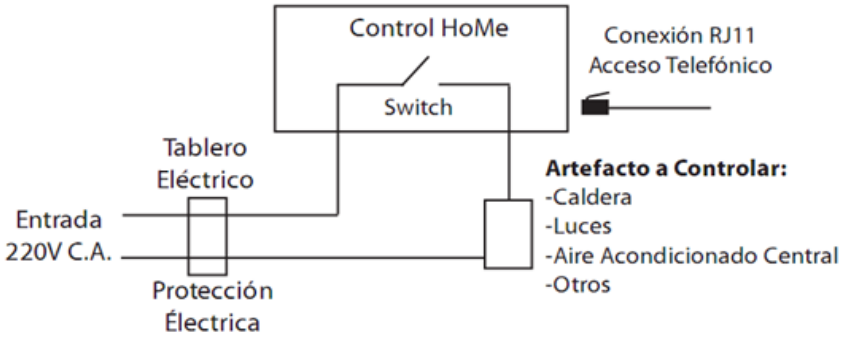
a) Conecte la línea telefónica urbana (o un interno de su central) al CONTROL HOME

b) Alimente el CONTOL HOME con la fuente de alimentación de 12 V CA suministrada con el equipo.

c) Verifique que el CONTROL HOME funciona correctamente. Ver capítulo 5, modo de funcionamiento.

d) Realice las conexiones de cada una de las 6 salidas, a cada equipo que desea controlar. .Tenga precaución con la energía eléctrica, corre riesgo su vida. Las conexiones se deben realizar interrumpiendo el circuito entre la terminal y el equipo a controlar.

Esquema de Conexión



Nota: Si la línea telefónica urbana es directa (se comparte con el resto de la casa sin central telefónica) debemos tener cuidado en dejar programada una cantidad de RINGs alto (al menos 8) para dar tiempo a contestar la llamada antes que la tome el CONTROL HOME.

5. Resumen de comandos

YYYY	**= PASSWORD ORIGINAL que viene con el equipo y figura en la parte posterior del mismo (1234 original de fábrica).**
1, 2, 3, 4, 5, 6	**= Cambio del estados de los RELEs asi numerados (conectado, desconectado)**
*** (asterisco)**	**= Información del estado de los RELEs en forma vocal para los RELEs en estado ON = conectados)**
8	**= Desconexión de todos los RELEs**
0	**= Corte de comunicación con el equipo**
# + YYYY + XXXX + R +T	**= Cambio de PASSWORD, cantidad de RINGs y Tipo de Central** **(donde "YYYY" es el PASSWORD ORIGINAL, "XXXX" es el PASSWORD NUEVO, "R" es la cantidad de RINGs que sonara antes de tomar la línea el CONTROL HOME y "T" el tipo de central)** **Siendo: 1 para central PUBLICA o** **2 para interno de central PRIVADA**
9	**= Grabación del mensaje de voz de cada dispositivo conectado a cada RELE. .Luego de escuchar el BEEP, podrá marcar "9" e indicar el número de RELE de 1 al 6 donde se quiere personalizar el mensaje. (por ejemplo " uno*, caldera* ")**

6. Modo de funcionamiento

El CONTROL HOME es un controlador a distancia, por línea telefónica fija o celular mediante el cual se puede encender o apagar cada uno de las 6 salidas de RELEs que posee el mismo. En el caso de no tener línea fija en el inmueble del COTROL HOME, puede instalar un telular, (celular con salida de dos hilos) y para mayor facilidad de uso una **central telefónica SOHO de Dtx S.A.**(opcional**)**

- Mediante la realización de una simple llamada telefónica, el CONTROL HOME atenderá **automáticamente** a la cantidad de RINGs programado por el usuario, por **default 6 Rings** (conviene un número suficiente de RINGs para no tener que desconectarlo cuando se encuentra en el lugar)
- Al atender el COTROL HOME emitirá un BEEP, señal que indica que debemos **marcar un password de 4 digitos** correcto (tenemos dos posibilidades para marcar el mismo).
- Si ingresamos un “PASS” INCORRECTO, recibimos 1 tono **grave** (llamado tono de **OFF**), dando la posibilidad de volver a marcar el password correcto.
- Si nuevamente lo ingresamos mal, recibimos 1 tono grave y se liberará la línea telefónica.
- Caso contrario, si ingresamos un “PASS” CORRECTO, recibimos **un saludo de bienvenida “SISTEMA CONTROL HOME”** que confirma la exactitud del código y el ingreso al sistema de control.
- Ahora podemos utilizar los **dígitos "1, 2, 3, 4, 5 y 6" para encender y/o apagar los RELEs.** En respuesta se recibirá una señal **de encendido (tono agudo de ON) o apagado (tono grave deOFF). Este cambio de encendido a apagado se puede realizar antes, después o durante la información del estado requerida con el * (asterisco**). En el caso de cambiar durante el desarrollo de la información se deberá realizar el **cambio de situación en los momentos de silencio** entre un RELE y otro para que el sistema tome la instrucción.
- Si no digitamos nada por 7 segundos el equipo corta la llamada.

7. Comenzando a utilizar el Control HoMe

Si luego de colocar el PASSWORD correcto, realizamos alguna de las siguientes acciones, el CONTROL HOME se comportará de la siguiente manera:

Importante:

*Al pulsar las teclas hágalo con pausas normales, y escuche atentamente los mensajes que reproduce el **CONTROL HOME** (BEEP de ON, BEEP de OFF, MENSAJES FIJOS, MENSAJES GRABADOS), si digita rápido puede inducir a errores en la detección de los comandos que pretende realizar.*

Tecla *: Reproducción de mensajes en forma vocal

- Al presionar el "*" (asterisco) se obtiene como respuesta la secuencia de mensajes fijosy mensajes grabados por el usuario (resumiendo el estado de los RELEs).
  Por cada RELE en estado ON, se escuchará los mensajes de voz, de la siguiente manera ***"CONECTADO 1 + Mensaje PERSONALIZADO 1"*** y asi sucesivamente. Se puede interrumpir la información digitando un numero para cambiar el estado de *CONECTADO / DESCONECTADO*, pero debe hacerse durante los silencios entre uno y otro *ESTADO* informado.

Tecla 0, durante la reproducción de estados: Liberación de la línea

- Esta tecla se puede presionar mientras se está reproduciendo e l*ESTADO* de los RELES en forma vocal, al hacerlo el sistema automáticamente liberara la línea (cortará la comunicación).

Tecla #:Cambio de PASSWORD, cantidad de RINGs y tipo de CENTRAL

- Al presionar la tecla "#", se emitirán 2 BEEPs, indicando que hemos ingresado en la rutina de cambio del *PASSWORD* y de Cambio de cantidad de *RINGs*y Tipo de *CENTRAL*.

  El formato es de la forma:
  4 dígitos para el PASS ORIGINAL + 4 dígitos para el PASS NUEVO + 1 digito para la cantidad de RINGs + 1 digito para el tipo de CENTRAL.

Tomando para el **Digito de la Cantidad de RINGs**la siguiente tabla:

Numero Marcado	***Cantidad de RINGs***
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	10

*****	15
#	20

El digito de **Tipo de Central** deberá ser 1 para central pública o 2 para central privada

Nota:
El máximo de RINGs puede estar limitado por la central telefónica o la línea urbana. (Aconsejamos programar en menos de 10 rings para evitar inconvenientes)
El cambio de números de RINGs puede diferir ligeramente en las conexiones a internos de centrales telefónicas debido a la falta de estandarización de la señal de RING. Si no es correcto lo digitado, obtenga el numero deseado de RINGs incrementando el valor digitado y ensayando el valor asumido.

Ejemplo:

Si deseamos grabar el PASS = 0987, cantidad de RINGs = 8, y Tipo de Central PRIVADA =2 debemos ingresar la siguiente secuencia:

(se escuchara 2 BEEPs) + 1234 + 0987 + 8 + 2

Luego automáticamente el CONTROL HOME cortara la comunicación.

A partir de ahora el nuevo PASSWORD de código de 4 dígitos será:

0987, el equipo responderá después del **8**RINGs y el tipo de Central será PRIVADA.

- Cuando se efectúa el cambio de password, se emitirán 2 BEEPs y se liberará la línea por lo que se debe acceder desde el inicio marcando el número telefónico nuevamente.

Tecla 1, 2, 3, 4, 5, 6: Cambio de estado de los RELEs

- Al presionar alguna de estas teclas cambia el estado de los *RELES* o sea el que esta encendido se apaga y viceversa, en respuesta se recibirá una señal de encendido **(tono agudo de ON) o apagado (tono grave de OFF).**
- Puede conectar y desconectar los artefactos mientras indaga su estado con "*".(asterisco)
  Para el óptimo funcionamiento deberá marcar el número correspondiente al equipo que desea *CONECTAR / DESCONECTAR* en la pausa que se escucha entre la reproducción de un estado y otro.
- En el caso de cambiar durante el desarrollo de la información se deberá realizar el cambio de situación en los momentos de silencio entre un RELE y otro para que el sistema tome la instrucción.

De esta manera nos aseguramos que el CONTROL HOMEresponda a su comando.

Tecla 8: Desactivación de todos los RELEs

- Al presionar la tecla "**8**", todos los RELES automáticamente se apagarán, un tono grave de OFF se emitirá y todos los equipos quedan desconectados

Tecla 9: Grabación personalizadadecada dispositivo, con el nombre que le asigne.

Mensajes fijos:

El CONTROL HOME posee mensajes fijos (no se pueden borrar) y mensajes personalizables, para responder el estado de cada RELE.

Los mensajes fijos son:

- **“Conectado 1” = RELE1 en ON**
- **“Conectado 2” = RELE2 en ON**
- **“Conectado 3” = RELE3 en ON**
- **“Conectado 4” = RELE4 en ON**
- **“Conectado 5” = RELE5 en ON**
- **“Conectado 6” = RELE6 en ON**
- **“Todos Desconectados” = RELEs1 a 6 en OFF**

Mensajes a grabar por el usuario:

- Cuando digitamos “**9**” se ingresa al modo de grabación de los mensajes definidos por el usuario, donde el sistema responderá **“en grabación”**

- Luego se podrá grabar el mensaje deseado, presionando:
  1, 2, 3, 4, 5 o 6.

- Se escuchara un BEEP que indica el comienzo de la grabación.

- GRABAR MENSAJE DESEADO

Ej: “Caldera”, Luz fondo”, Luz patio”, etc…

- Luego de 3 segundos se escucharan 2 BEEPs, indicando la finalización de la grabación.

- Esta secuencia debe repetirse para cada uno de los 6 RELEs, comenzando siempre en el paso 1 (copiado de arriba para sacar uno de los dos)

Ejemplo:
De esta manera si todos los *RELEs* están *CONECTADOS*, la reproducción seria de la siguiente forma:

- **"Conectado 1", "Caldera" PAUSA**
- **"Conectado 2", "Alarma" PAUSA**
- **"Conectado 3", "Música" PAUSA**
- **"Conectado 4", "Luces exterior" PAUSA**
- **"Conectado 5", "Aire acondicionado" PAUSA**
- **"Conectado 6", "Filtro pileta" PAUSA**

Donde se podrá utilizar el silencio entre la reproducción de un estado y otro (**PAUSA**), para realizar algún cambio de los *RELEs*

8. Restablecimiento a los valores "Originales"

El CONTROL HOME viene programado de fábrica con la siguiente configuración:

PASSWORD = 1234
Cantidad de RINGs = 6
Tipo de Central= 1 (PUBLICA)
Estado inicial de los RELEs = Todos los RELEs en estado OFF. Y los nombres de los equipos según se indico, que no seránrestablecidosuna vez sobre grabados con la personalización deseada.

Importante:
En caso de corte de luz el equipo memoriza el estado de los RELEs y al restituirse la energíaeléctrica, el equipo vuelve al estado en que se encontraba programado antes del corte (versión CONTROL HOME 2.0)

Advertencia:
Si por algún motivo se olvidó el PASSWORD, el equipo permite restablecer los valores de fábrica. Por favor comunicarse con DTx SA para realizar dicha puesta a inicio del sistema. Por razones de seguridad no se suministra este control al usuario e instaladores ajenos a DTx S.A,

Garantía:
Seis meses con reposición en nuestras oficinas con la factura o copia de la misma – Se encuentran excluidos de garantía el daño por descargas atmosféricas y uso fuera de especificaciones.

Simplificando el día a día.
Muchas Gracias.

DTx S.A. - Ex DGT Electrónica - "30 años en el Mercado"
Av. Córdoba 669 8°A
C1054AAF - Ciudad de Buenos Aires
Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4312-0041
info@dtxsa.com.ar
www.dtxsa.com.ar